



INFORME TÉCNICO No. 9

INVENTARIO DE ARBOLADO DEL PROYECTO “PASO VEHICULAR INFERIOR EN PALMAS Y REFORMA, UBICADO EN EL CRUCE DE LAS AVENIDAS BOSQUE DE LA REFORMA y PASEO DE LA REFORMA (PRIVADA REFORMA – SIERRA MIJES) QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN DEPRIMIDO Y LA ADECUACIÓN AL TRAZO DEL DEPRIMIDO EXISTENTE), DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO.

ANTECEDENTE

Mediante atenta nota número PAOT/300.3/49/2008 de fecha 7 de octubre de 2008 en relación al expediente PAOT-2008-797-SOT-433 y acumulado PAOT-2008-1138-SOT-565 la Dirección de Emisión y Seguimiento de Sugerencias y Recomendaciones del Ordenamiento Territorial de esta Subprocuraduría, solicita un dictamen de afectación ambiental en el cual se incluya el censo de arbolado que pudiera ser afectado con las obras del proyecto denominado “Proyecto Integral Palmas” el cual consiste en seis obras viales en la Delegación Miguel Hidalgo¹:

1. Paso vehicular inferior en Palmas y Reforma, consistente en la construcción y operación de 3 deprimidos y la reconfiguración del trazo actual existente:
 - a. Av. Paseo de Las Palmas.
 - b. Av. Paseo de La Reforma - Paseo de Las Palmas.
 - c. Cruce de Paseo de La Reforma y Av. Bosque de La Reforma.
2. Cuatro pasos vehiculares inferiores en Palmas (Monte Altai, Monte Tabor, Cofre de Perote y Cerro Pichagua).
3. Distribuidor Vial Av. Ejército Nacional – F. C. de Cuernavaca (un puente y un deprimido).

¹ Información de la solicitud de dictamen y considerada en la Manifestación de Impacto Ambiental.



METODOLOGÍA EMPLEADA

En el presente informe técnico se presentan los datos del censo del arbolado existente en el cruce de las Avenidas Bosque de La Reforma y Paseo de La Reforma (Privada Reforma – Sierra Mijes) en la zona en donde se proyecta la construcción de un deprimido y la adecuación al trazo del deprimido existente, como parte del proyecto “Paso vehicular inferior en Palmas y Reforma.

Durante la realización de dicho censo no se constató la existencia de afectaciones ambientales en el sitio de referencia ya que en el momento de la diligencia no se realizaba ninguna obra de construcción. Por tal motivo no es posible emitir el dictamen solicitado y se envía el informe técnico respectivo sobre el censo general del tramo en comento.

Para la determinación del área del conteo del arbolado se dividió en 6 tramos para la distribución del trabajo a realizarse en campo tomando en cuenta las siguientes consideraciones: el ancho total de cada vialidad y la intersección con la calle o vialidad más próxima.

Se generaron puntos de control georeferenciados para la definición de las siguientes poligonales 1A, 1B, 1C, 1D, 1E y Camellón (Ver Anexo I).

Una vez realizada esta actividad, se contabilizaron todos los árboles existentes en el área señalada, debido a que no se conoce con exactitud el trazo de la obra a ser realizada y en general se afectan más árboles que los señalados en las manifestaciones de impacto ambiental.

Para la elaboración del presente Informe Técnico, se tomaron en cuenta dos fases, como se describe a continuación:

1. Fase de Campo

Se generaron puntos de control georeferenciados para la definición de las poligonales de los 5 tramos con un Equipo Mapa Móvil de alta precisión marca TRIMBLE modelo GEOXM S5 con capacidad de 12 canales de entrada satelital, propiedad de esta Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal, y dirigiendo dicho aparato hacia la superficie atmosférica y teniendo al momento de la recepción un tiempo atmosférico de cielo despejado y sin viento, utilizando el sistema de proyección cartográfica Universal Transversal de Mercator (UTM) y el sistema de navegación denominado WGS 84, con una recepción mínima de 6 satélites y un margen de error promedio de 2 metros.



Punto de control georeferenciados de los 6 tramos.

| No. | X | Y |
|----------|--------|---------|
| 1 A | 475913 | 2145395 |
| 1 B | 475991 | 2145439 |
| 1 C | 475964 | 2145398 |
| 1 D | 475905 | 2145340 |
| 1 E | 476040 | 2145490 |
| Camellón | 475874 | 2145410 |

Fuente: Equipo Mapa Móvil de alta precisión marca TRIMBLE modelo GEOXM S5 con capacidad de 12 canales de entrada satelital.

Se reunieron 12 técnicos de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal para el trabajo de campo mismo que se llevó a cabo con fechas 28 de octubre, 5 y 6 de noviembre de 2008.

Las brigadas compuestas de 3 personas tienen la función de marcar, tomar fotografías y recolectar los datos generales de cada uno de los individuos arbóreos en tablas que se elaboraron bajo la norma NADF-001-RNAT-2006², que establece los requisitos y especificaciones técnicas que deberán cumplir las autoridades, empresas privadas y particulares que realicen poda, derribo, trasplante y restitución de árboles en el D.F. publicada en la Gaceta Oficial del Distrito Federal el 6 de diciembre del 2006, donde se tomaron las siguientes características:

- Número del árbol
- Nombre común
- Altura
- Diámetro de copa
- Diámetro del tronco a la altura del pecho
- Porcentaje de inclinación
- Número de troncos principales
- Si presenta raíces expuestas
- El estado del árbol (vivo, muerto o moribundo)
- Si presenta plagas (hojas, tronco o raíz)
- Desmoches
- Rebrotos
- Derribo, tratamiento o algún tipo de poda

² Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-001-RNAT/2006, que establece los requisitos y especificaciones técnicas que deberán cumplir las autoridades, empresas privadas y particulares que realicen poda, derribo, trasplante y restitución de árboles en el D.F. Publicada en la Gaceta Oficial del Distrito Federal 6 de diciembre del 2006.



- Observaciones: árbol considerado de alto riesgo, estado físico

Asimismo, se coloca la marca de identificación numérica con un diámetro menor a 5 cm. en el lado norte a cada individuo arbóreo y a una altura de 0.30 del cuello de la raíz.

2. Fase de Gabinete

Se conjuntó la información obtenida de la fase de campo, misma que se registró electrónicamente en el programa Excel (versión 2003) y con tablas dinámicas del mismo programa se realizó el censo describiendo las características de cada uno de los individuos arbóreos. (ver Anexo II).

Asimismo, se editaron las fotografías correspondientes de cada árbol con un pie de página que indica el número con el que fue marcado, nombre común y nombre científico como se muestra en el anexo III.



RESULTADOS

PRIMER TRAMO 1 A

165 árboles marcados, identificados y con su correspondiente placa fotográfica, los cuales están conformados por 8 especies: Aile (2), Álamo albino (7), Alcanfor (1), Ciruelo Rojo (33), Fresno (57), Jacaranda (21), Olmo Chino (43) y Pirúl (1).

De los 165 árboles, 5 de ellos presentan plagas o enfermedades: Fresno (2) y Olmo Chino (3).

De los 165 árboles, 140 de ellos se encuentran vivos, 22 en estado moribundo y 3 ejemplares se encuentran muertos.

Finalmente, en la siguiente tabla se describe un resumen que contiene los datos correspondientes al censo del arbolado ubicado en el Primer Tramo 1 A.

| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-----------|----------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Aile | <i>Alnus acuminata</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Álamo Albino | <i>Populus alba</i> | 7 | - | 7 | - | - |
| Alcanfor | <i>Eucalyptus globulus</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Ciruelo Rojo | <i>Prunus cerasifera</i> | 33 | - | 27 | 4 | 2 |
| Fresno | <i>Fraxinus uhdei</i> ³ | 57 | 2 | 50 | 7 | - |
| Jacaranda | <i>Jacaranda mimosaeifolia</i> | 21 | - | 20 | - | 1 |
| Olmo Chino | <i>Ulmus parvifolia</i> | 43 | 3 | 32 | 11 | - |
| Pirul | <i>Schinus molle</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Total general | | 165 | 5 | 140 | 22 | 3 |

Fuente: Información obtenida por personal adscrito a la Subprocuraduría de Ordenamiento Territorial de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial los días 28 de octubre y 5 y 6 de noviembre de 2008.

SEGUNDO TRAMO 1 B

106 árboles marcados, identificados y con su correspondiente placa fotográfica, los cuales están conformados por 5 especies: Cedro Blanco (51), Eucalipto (39), Fresno (13), Grevillea (2) y Tepozán (1).

De los 106 árboles, 20 de ellos presentan plagas o enfermedades: Cedro Blanco (9), Eucalipto (9), Fresno (1) y Grevillea (1).

³ Especie considerada como monumento urbanístico del Distrito Federal de acuerdo con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal (Art. 15 fracc. I).



Los Cedros Blancos tienen plaga en el tronco, los Eucaliptos y el Fresno están plagados por las hojas y la Grevillea presenta una enfermedad en las hojas.

De los 106 árboles, 94 de ellos se encuentran vivos, 11 en estado moribundo y 1 ejemplar muerto.

Finalmente, en la siguiente tabla se describe un resumen que contiene los datos correspondientes al censo del arbolado ubicado en el Segundo Tramo 1 B.

| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Cedro Blanco | <i>Cupressus lusitanica</i> ⁴ | 51 | 9 | 47 | 4 | - |
| Eucalipto | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 39 | 9 | 32 | 6 | 1 |
| Fresno | <i>Fraxinus uhdei</i> ⁵ | 13 | 1 | 12 | 1 | - |
| Grevillea | <i>Grevillea robusta</i> | 2 | 1 | 2 | - | - |
| Tepozán | <i>Buddleia cordata</i> | 1 | 0 | 1 | - | - |
| Total general | | 106 | 20 | 94 | 11 | 1 |

Fuente: Información obtenida por personal adscrito a la Subprocuraduría de Ordenamiento Territorial de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial los días 29 de octubre y 5 y 6 de noviembre de 2008.

TERCERO TRAMO 1 C

356 árboles marcados, identificados y con su correspondiente placa fotográfica, los cuales están conformados por 24 especies: Aile (9), Aralia (1), Cedro Blanco (72), Ciprés Italiano (10), Clavo (2), Colorín (1), Encino (2), Eucalipto (98), Ficus Benjamina (36), Fresno (79), Grevillea (1), Huele de Noche (2), Hule (3), Laurel (2), Liquidambar (1), Mezquite (2), Naranja (2), Olmo Chino (1), Palma Washingtonia (1), Palmera Canaria (1), Pirúl (1), Trueno (25) y Yuca (2). Falta identificar a 2 individuos de una especie.

De los 356 árboles, 35 de ellos presentan plagas o enfermedades: Cedro Blanco (13), Eucalipto (19), Fresno (1), Grevillea (1) y Trueno (1).

Los Cedros Blancos tienen plaga en el tronco, los Eucaliptos, el Fresno, la Grevillea y el Trueno están plagados en las hojas.

⁴ Especie considerada como monumento urbanístico del Distrito Federal, de acuerdo con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal (Art. 15 fracc. I). (http://www.paot.org.mx/centro/leyes/di/pdf/LEYES_AMBIENTALES_DF_PDF/LEY_SALVAGUARDA_PAT_URB_%20ARQ_20_09_2001.pdf) Para efectos de esta Ley, *Cupressus lusitanica* es sinónimo de *Cupressus lindleyi* (www.conifers.org/cu/cup/lusitanica.htm y <http://www.conafor.gob.mx/portal/docs/secciones/reforestacion/Fichas%20Técnicas/Cupressus%20lusitanica1.pdf>). Asimismo, es considerada como una especie sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (<http://www.paot.org.mx/centro/normas/059-ecol.doc>).

⁵ Especie considerada como monumento urbanístico del Distrito Federal de acuerdo con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal (Art. 15 fracc. I).



De los 353 árboles, 276 de ellos se encuentran vivos, 59 en estado moribundo y 18 muertos.

Finalmente, en la siguiente tabla se describe un resumen que contiene los datos correspondientes al censo del arbolado ubicado en el Tercer Tramo 1 C.

| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Aile | <i>Alnus acuminata</i> | 9 | - | 9 | - | - |
| Aralia | <i>Aralia sp</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Cedro Blanco | <i>Cupressus lusitanica</i> | 72 | 13 | 49 | 16 | 7 |
| Ciprés Italiano | <i>Cupressus sempervirens</i> | 10 | - | 10 | - | - |
| Clavo | <i>Pittosporun tobira</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Colorín | <i>Erythrina americana</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Encino | <i>Quercus sp</i> | 2 | - | 1 | 1 | - |
| Eucalipto | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 98 | 19 | 57 | 33 | 8 |
| Ficus Benjamina | <i>Ficus benjamina</i> | 36 | - | 32 | 1 | - |
| Fresno | <i>Fraxinus uhdei</i> | 79 | 1 | 72 | 5 | 2 |
| Grevillea | <i>Grevillea robusta</i> | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Huele de Noche | <i>Cestrum nocturnum</i> | 1 | - | 2 | - | - |
| Hule | <i>Ficus elastica</i> | 3 | - | 3 | - | - |
| Laurel | <i>Lupus sp</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Liquidambar | <i>Liquidambar styraciflua</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Mezquite | <i>Prosopis sp</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Naranja | <i>Citrus sinensis</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Olmo Chino | <i>Ulmus sp</i> | 1 | - | - | - | 1 |
| Palma Washingtonia | <i>Washingtonia robusta</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Palmera Canaria | <i>Phoenix canariensis</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Pirul | <i>Schinus molle</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Trueno | <i>Ligustrum lucidum</i> | 25 | 1 | 22 | 3 | - |
| Yuca | <i>Yucca carnerosana</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Sin Identificar | | 2 | 2 | 2 | - | - |
| Total general | | 356 | 35 | 276 | 59 | 18 |

Fuente: Información obtenida por personal adscrito a la Subprocuraduría de Ordenamiento Territorial de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial los días 29 de octubre y 5 y 6 de noviembre de 2008.



CUARTO TRAMO 1 D

238 árboles marcados, identificados y con su correspondiente placa fotográfica, los cuales están conformados por 7 especies: Cedro Blanco (77), Eucalipto (67), Ficus Benjamín (5), Fresno (76), Gardenia (1), Limón (1) y Trueno (11).

De los 238 árboles, 88 de ellos presentan plagas o enfermedades: Cedro Blanco (11), Eucalipto (57) y Fresno (20).

Los Cedros Blancos tienen plaga en el tronco, los Eucaliptos y Fresnos están plagados por las hojas.

De los 238 árboles, 222 se encuentran vivos, 7 en estado moribundo y 9 muertos.

Finalmente, en la siguiente tabla se describe un resumen que contiene los datos correspondientes al censo del arbolado ubicado en el Cuarto Tramo 1 D.

| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-----------|----------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Cedro Blanco | <i>Cupressus lusitanica</i> | 77 | 11 | 70 | - | 7 |
| Eucalipto | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 67 | 57 | 61 | 6 | - |
| Ficus Benjamín | <i>Ficus benjamina</i> | 5 | - | 5 | - | - |
| Fresno | <i>Fraxinus uhdei</i> | 76 | 20 | 73 | 1 | 2 |
| Gardenia | <i>Gardenia jasminoides</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Limón | <i>Citrus limon</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Trueno | <i>Ligustrum lucidum</i> | 11 | - | 11 | - | - |
| Total general | | 238 | 88 | 222 | 7 | 9 |

Fuente: Información obtenida por personal adscrito a la Subprocuraduría de Ordenamiento Territorial de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial los días 29 de octubre y 5 y 6 de noviembre de 2008.

QUINTO TRAMO 1 E

275 árboles marcados, identificados y con su correspondiente placa fotográfica, los cuales están conformados por 12 especies: Calistemo (1), Capulín (3), Cedro Blanco (139), Cedro Limón (16), Eucalipto (36), Ficus Benjamina (14), Flamboyán (2), Fresno (32), Jacaranda (15), Liquidámbar (1), Pirúl (1) y trueno (15).

De los 275 árboles, 33 de ellos presentan plagas o enfermedades: Fresno (26), Capulín (2), Cedro Blanco (1), Eucalipto (1), Ficus Benjamina (1), Liquidámbar (1) y Trueno (1). Todos presentan la plaga en las hojas.

De los 275 árboles, 263 de ellos se encuentran vivos, 1 en estado moribundo y 11 ejemplares se encuentran muertos.



Finalmente, en la siguiente tabla se describe un resumen que contiene los datos correspondientes al censo del arbolado ubicado en el Quinto Tramo E.

| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Calistemo | <i>Callistemon lanceolatum</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Capulín | <i>Prunus serotina</i> | 3 | 2 | 3 | - | - |
| Cedro Blanco | <i>Cupressus lusitanica</i> | 139 | 1 | 131 | - | 8 |
| Eucalipto | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 36 | 1 | 35 | 1 | 1 |
| Ficus Benjamina | <i>Ficus benjamina</i> | 14 | 1 | 14 | - | - |
| Flamboyán | <i>Delonix sp</i> | 2 | - | 2 | - | - |
| Fresno | <i>Fraxinus uhdei</i> | 32 | 26 | 30 | - | 2 |
| Jacaranda | <i>Jacaranda mimosaeifolia</i> | 15 | - | 15 | - | - |
| Liquidámbar | <i>Liquidambar styraciflua</i> | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Pirúl | <i>Schinus molle</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Trueno | <i>Ligustrum ovalifolium</i> | 15 | 1 | 15 | - | - |
| Total general | | 275 | 33 | 263 | 1 | 11 |

Fuente: Información obtenida por personal adscrito a la Subprocuraduría de Ordenamiento Territorial de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial los días 28 de octubre y 5 y 6 de noviembre de 2008.

SEXTO TRAMO CAMELLÓN

59 árboles marcados, identificados y con su correspondiente placa fotográfica, los cuales están conformados por 12 especies: Acacia (4), Alcanfor (1), Aralia (1), Cedro Blanco (3), Ciprés Italiano (14), Ciruelo Rojo (1), Eucalipto (1), Fresno (4), Grevillea (12), Liquidambar (1), Olmo Chino (12) y Pino (5).

De los 59 árboles, 2 Olmos Chinos presentan plaga en el tronco y en las hojas.

De los 59 árboles, 57 se encuentran vivos, 2 en estado moribundo y ninguno muerto.

Finalmente, en la siguiente tabla se describe un resumen que contiene los datos correspondientes al censo del arbolado ubicado en el Sexto Tramo Camellón.

| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Acacia | <i>Acacia retinoides</i> | 4 | - | 4 | - | - |
| Alcanfor | <i>Eucalyptus globulus</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Aralia | <i>Aralia sp</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Cedro Blanco | <i>Cupressus lusitanica</i> ⁶ | 3 | - | 3 | - | - |

⁶ Especie considerada como monumento urbanístico del Distrito Federal de acuerdo con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal (Art. 15 fracc. I).



| Nombre común | Nombre científico | No. Total de ejemplares | Plagados y/o Enfermos | Condición | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | Vivo | Moribundo | Muerto |
| Ciprés Italiano | <i>Cupressus sempervirens</i> | 14 | - | 14 | 2 | - |
| Ciruelo Rojo | <i>Prunus cerasifera</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Eucalipto | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Fresno | <i>Fraxinus uhdei</i> | 4 | - | 4 | - | - |
| Grevillea | <i>Grevillea robusta</i> | 12 | - | 12 | - | - |
| Liquidambar | <i>Liquidambar styraciflua</i> | 1 | - | 1 | - | - |
| Olmo Chino | <i>Ulmus sp</i> | 12 | 2 | 12 | - | - |
| Pino | <i>Pinus radiata</i> | 5 | - | 5 | - | - |
| Total general | | 59 | 2 | 57 | 2 | 0 |

Fuente: Información obtenida por personal adscrito a la Subprocuraduría de Ordenamiento Territorial de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial los días 28 de octubre y 5 y 6 de noviembre de 2008.



CONCLUSIONES

Se censaron un total de 1,196 árboles en los tramos A, B, C, D, E y Camellón Bosque de la Reforma en la zona del proyecto de construcción de un deprimido y la adecuación al trazo del deprimido existente en el cruce de las Avenidas Bosque de la Reforma y Paseo de La Reforma (Privada Reforma – Sierra Mijes), Delegación Miguel Hidalgo.

De las 31 especies encontradas en los 6 tramos, las de mayor presencia en cuanto a número de individuos por especie son: 342 Cedros Blancos (*Cupressus lusitanica*); 257 Fresnos (*Fraxinus uhdei*); y 204 Eucaliptos (*Eucalyptus camaldulensis*); los cuales en suma ocupan el 67% del total de individuos arbóreos censados.

Las especies *Cupressus lusitanica* y *Fraxinus uhdei*, son consideradas como monumentos urbanísticos del Distrito Federal, de acuerdo con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal (Art. 15 Fracc. I), mismas que alcanzan el 50% del total de árboles censados en los 6 tramos.

Asimismo, es importante señalar que *Cupressus lusitanica* es una especie sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

México D. F. a 19 de Diciembre de 2008

Biól. Yadira Mora Puente

Ing. Jaime Jiménez González

Ing. Guillermo E. Moreno Cárdenas



BIBLIOGRAFÍA.

Martínez G. L. y A. Chacalo. 1994. Los árboles de la Ciudad de México. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D. F.

Rodríguez S. y F. Cohen. 2003. Guía de Árboles y Arbustos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. UAM, REMUCEAC. México, D. F.

Rzedowki, G. C. de J. Rzedowki y colaboradores, 2001. Flora Fanerogámica del Valle de México. 2ª. Ed. Instituto de Ecología, A.C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pátzcuaro (Michoacán), 1,406 pp.

Páginas de Internet consultadas.

Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico Arquitectónico del Distrito Federal.

En: http://www.paot.org.mx/centro/leyes/df/pdf/LEYES_AMBIENTALES_DF_PDF/LEY_SALVAGUARDA_PAT_URB_%20ARQ_20_09_2001.pdf

Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

En: <http://www.paot.org.mx/centro/normas/059-ecol.doc>

Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-001-RNAT/2006, que establece los requisitos y especificaciones técnicas que deberán cumplir las autoridades, empresas privadas y particulares que realicen poda, derribo, trasplante y restitución de árboles en el D.F. Publicada en la Gaceta Oficial del Distrito Federal 6 de diciembre del 2006.

En: <http://www.paot.org.mx/centro/normas/NADF-001-RNAT-2006.pdf>

The Gymnosperm Database. *Cupressus lusitanica*.

En: <http://www.conifers.org/cu/cup/lusitanica.htm>

Ficha Técnica de *Cupressus lusitanica*.

En: <http://www.conafor.gob.mx/portal/docs/secciones/reforestacion/Fichas%20Tecnicas/Cupressus%20lusitanica1.pdf>